

Batterie al Litio ADR-IMDG: trasporto merci e rifiuti

Il corso illustra le disposizioni per la **corretta spedizione stradale e marittima** delle batterie al litio e delle disposizioni specifiche in caso di trasporto ai fini del loro **smaltimento o riciclaggio**, per batterie spedite tal quali/imballate con/contenute in un'apparecchiatura elettrico-elettronica (AEE) e classificate con i numeri ONU **3090, 3091, 3480 e 3481**.

Nella prima parte si introduce il **quadro normativo di base**, ovvero lo schema dell'Accordo ADR (ed. vigente) che regola il trasporto stradale e lo schema del Codice IMDG (ed. vigente) che regola il trasporto marittimo di merci pericolose, per poi illustrare la definizione e la **classificazione** delle batterie al litio.

Si passa poi alle disposizioni speciali, tra cui quelle specifiche che definiscono le modalità di trasporto in esenzione e quelle dedicate ai **rifiuti di batterie al litio**, per poi soffermarsi sulle istruzioni di **Imballaggio**, incluse le istruzioni di imballaggio previste in caso di batterie danneggiate o difettose, che costituiscono un aspetto molto dedicato del trasporto delle batterie al litio potendo queste, ad esempio, essere soggette ad esplosione.

Si prosegue con le altre disposizioni riguardanti il **trasporto in colli**: le disposizioni riguardanti la **segnalazione dei veicoli e dei container**, gli **equipaggiamenti di bordo** previsti dall'ADR, le **spedizioni in esenzione per quantità trasportate** (secondo 1.1.3.6 ADR) e la **documentazione per il trasporto** (DDT ADR, descrizione ADR da indicare sul FIR e Multimodal Dangerous Goods Form).

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire la formazione specifica sulle prescrizioni contenute nell'Accordo ADR e nel Codice IMDG ai fini della corretta gestione delle spedizioni strada-mare di batterie al litio, nonché dello smaltimento/riciclaggio in quanto rifiuti.

A chi è rivolto

Le prescrizioni normative ADR ed IMDG coinvolgono tutti gli operatori adibiti alla gestione delle merci pericolose: Speditori, Trasportatori, Caricatori, Imballatori, Riempitori, Scaricatori.

La struttura del corso risponde ai requisiti definiti al Capitolo 1.3 dell'Accordo ADR e del Codice IMDG che definisce gli obblighi per le diverse figure operative.

Questo modulo è dedicato in particolare al personale operativo **incaricato di spedire, imballare, redigere i documenti di trasporto e trasportare le batterie al litio per conto della propria organizzazione**, comprese quelle destinate allo smaltimento/riciclaggio in quanto **rifiuti**.

Il corso si rivolge a: responsabili della gestione delle merci pericolose, Consulenti ADR (DGSA), responsabili tecnici, responsabili della logistica, responsabili ed addetti HSE, RSPP/ASPP ed a tutti coloro che sono chiamati ad applicare le disposizioni normative di riferimento all'interno della propria organizzazione.

ARGOMENTI TRATTATI Programma:

Origine delle normative di riferimento

- Trasporto stradale - ADR ed. vigente
- Trasporto marittimo - IMDG ed. vigente

Classificazione delle Batterie al Litio

- Attribuzione del numero ONU
- Prescrizioni applicabili
- Sommario di prova

Le batterie al Litio nella lista delle merci pericolose ADR e IMDG

- Consultare la lista delle merci pericolose
- Esenzione secondo Disposizione Speciale 188
- Altre Disposizioni Speciali applicabili alle Batterie al Litio
- Disposizioni Speciali specifiche per Batterie al Litio trasportate come rifiuto

Imballaggio

- Imballaggi omologati ONU
- Istruzioni di Imballaggio

Segnalazione dei colli

- Marcatura ed etichettatura per trasporto stradale
- Marcatura ed etichettatura per trasporto marittimo
- Segnalazione dei sovrimezzi

Segnalazione veicoli, unità di carico ed equipaggiamenti di bordo

- Segnalazione veicoli per trasporto stradale
- Segnalazione veicoli per trasporto marittimo
- Equipaggiamenti ADR

L'esenzione 1.1.3.6 ADR

La Documentazione

- Documentazione per trasporto stradale: DDT ADR e Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR)
- Documentazione per trasporto marittimo (Multimodal Dangerous Goods Form)

Test di valutazione apprendimento

DURATA 3 ore

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 100,00 a persona (iva 22% esclusa) e comprende:

- Materiale didattico
- Test finale di apprendimento
- Attestato di partecipazione
- Crediti formativi per RSPP/ASPP e RSDS su richiesta

N.B: Il corso sarà confermato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.